rit, cur rectius haecce species ad genus separandum referatur *Peltideam* Ach. (emend. definitione), quod genus omnino distingueretur a *Peltigera* (sensu meo) sicut *Nephromium* a *Nephromate*. Quoque in thallo *Solorinarum* adest idem gonidiorum typus parum evolutus ac in *Peltidea* et *Nephromate*.

Haud raro notas differentes eximias offerunt gonidia diversa vel granulorum gonimorum variae formae, atque sine dubio anatomia lichenum hocce praecipue respectu characteres maximi momenti et facillimas adhucque praetervisas exhibebit etiam in speciebus infimi ordinis, ubi jam (ex. gr. apud *Pyrenopses* et *Verrucarias*) eo capite differentias summas saepe indicavi. Notetur adhuc, gonidia systema anatomicum summi ponderis sistere in histologia apparatus vegetativi (ut dicunt anatomistae), locum quidem Lichenibus assignantia medium inter Algas (ubi elementa gonidialia vel chlorophyllina praedominantia conspiciuntur) et Fungos (ubi idem elementum omnino deficit); Lichenibus elementum idem vulgo modo parcum inest vel evanescens et sistit quasi „ultimo moriens" naturae lichenosae. Sunt igitur Algae superiores Lichenibus, hi vero superiores Fungis [1]); Lichenes accedunt scilicet momento eo versus vegetabilia superiora, quum contra Fungi maxime recedunt.

Enumeratio Lichenum Florae Heidelbergensis. Ein Beitrag zur Flora der Pfalz von Wilhelm Ritter von Zwackh, k. b. Oberlieutenant à la suite.

(Fortsetzung.)

58. Enterographa Fèe Mass.

253. *E. Hutchinsiae* (Leight.) Mass. Cat. Graph. 679. Leight. exs. 130. Zw. 302. A.! Arn. in Flora 1861. p. 663.

---

[1]) Quoad theoriam, quae vellet Algas infimi esse ordinis in serie vegetabilium utpote primas creatas statu, quo tellus ab aquis inundata fuerit, quousque talis inundatio ubique simul superficiem telluris obtexerit ignotum est, sed constat, Algas praesertim ad littora crescere vel supra aquas, nec in fundo maris profunditate ultra 200 pedes ullas provenire Ubi igitur Algae adfuere, credere fas est etiam terras ex aquis emersas obvenisse, itaque forte aliis quoque vegetabilibus locum idoneum tum haud defuisse. Ceteroquin mox, ubi vita organica exstiterit, etiam (in fermentationis jam cujusvis vel putrescentiae phaenomenis) organismi fungosi prodire potuerant. Sed cur theorias vel cur basin scientiae in regionibus quaerere ita nimis remotis nubilosisque.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0566-0

An Porphyrfelsen bei Handschuchsheim; an Granit bei Schlierbach.

Var. *Zwackhii* (Mass. l. c.) Zw. 302. B.

An Sandsteinblöcken der Felsenmeere; hier auch an die Rinde alter Sorbus-Stämme übergehend. — *Enter. crassa* Hepp. 554. Arn. 208. bildet vielleicht die Rinden bewohnende Form, ohne von *Hutch.* specifisch verschieden zu sein.

E. rimata (Fw.) *Platygrapha* (Fw.) Nyl. prodr. 162. *Chiodecton graphidioides* Leight. mon. graph. 51. *Schismat. dolos.* rim. Fw. — (*Enter. Flotowii* Mass. Arn. in Flora 1861 p. 663. Zw. 307 ist ein status juvenilis mit schmalen Apothecien und geringer entwickeltem Thallus.)

In der Nähe des Gebietes sehr schön an Buchen bei Winkel unweit Lindenfels im hessischen Odenwalde.

59. Arthonia (Ach.) Th. Fr.

254. A. cinnabarina (D. C.) Wallr. Cryp. Germ. 320. *Conioc.* D. C. Fl. Fr. 2. 323. Fw. 8. Fr. L. S. 312. Zw. 11. A. B.

An jungen Stämmen von Sorbus, Popul. trem. am Michaelsbrunnen; vereinzelt auch an anderen Stellen des Königsstuhls; an Eichen und Carpinus hinter dem Stifte.

255. *A. ochracea* Duf. Schär. Enum. 242. Mass. it. 14. Hepp. 354. Zw. 308.

An jungen Stämmen von Sorbus und Acer in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

NB. *A albella* Zw. 358. (Sporen farblos, 4 — 5 zellig, die Zelle am breiteren, abgerundet stumpfen Ende der Spore grösser, als die übrigen, 15 m. m. lang, 6. m. m. breit.) *Arthonia stellaris* Kplhbr. Lich. Bay. 296. valde accedit!

In der Nähe des Gebiets an glatter Tannenrinde bei Haslach im Schwarzwalde.

256. *A. impolita* (Ehr.) Körb. par. 268. Fl. L. D. 61. Leight. 131. Zw. 149. Hepp. 535. Anzi Etr. 51.

An Eichen bei Walldorf. (Dr. Carl Schimper.)

257. *A. fuliginosa* (Turn.) Körb. par. 268. Fw. Bot. Z. 1850. Arn. exs. 209.

Selten an Carpinus hinter dem Stifte, bei Ziegelhausen und in der Hirschgasse.

NB. *A. caesia* (Fw.) Körb. par. 269. Fw. 117. a. b. Körb. lich. sel. 77.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0567-6

Der muthmasslich sterile Thallus an Carpinus an der Engelswiese.

258. *A. lobata* (Fl.) — *A. pruinosa b. lobata* Fl. D. L. 22. *Pachnol. lob.* Mass. framm. 6. *Arth. decuss.* Fw. B. Z. 1850. p. 570. *Pach. decuss.* Körb. par. 273. — Zw. 10. A.! B. Mass. it. 123. (ster.) Anzi 201.

Steril häufig an beschatteten Felswänden und an der Unterseite von Felsblöcken: an Granit, Porphyr und Sandstein — im Kapuzinerhölzchen, in den Felsenmeeren des Königsstuhls, am Haarlasse, bei Ziegelhausen, Handschuchsheim. Nur einmal c. ap. an einem Porphyrfelsen bei Handschuchsheim gefunden, s. Körb. l. c. — Die Sporen sind farblos, 4zellig, an beiden Enden ziemlich stumpf, 10 — 12 m. m. lang, 4 — 5 m. m. breit, zu 6 — 8 in den abgerundet stumpfen, circa 32 — 36 m. m. langen, 15 — 17 m. m. breiten Schläuchen — Ohne Zweifel ist *Opegr. Endlicheri Garov. delect* 30. nur die häufiger vorkommende sterile Form, deren *thallus decussatus* öfters in eine *crusta leprosa* übergehend gefunden wird.

259. *A. radiata* (Pers.) Ach. Univ. 144. *A. vulgaris* Schär. Spic. 246. Hepp. 351.

Häufig an Eschen, Kastanien, Eichen u. d. gl.

Var. *Swartziana* Ach. Schär. helv. 462. Leight. 70. Hepp. 352.

An Eschen, jungen Nussbäumen.

Var. *anastomosans* Ach. Hepp. 353. (non Nyl.)

An Buchen nicht selten.

Var. *epipasta* (Ach.) Nyl. syn. Arth. 96. (vix differt.)

An jungen Ahornbäumen auf dem Königsstuhle; auch an glatter Rinde von Corylus: Sporen 4 zellig, farblos, 16 m. m. lang, 4 — 5 m. m. breit, zu 8 in den oben abgerundeten Schläuchen. Die kleinen schwarzen Apothecien bilden schwarze Strichelchen, bald gerade, bald unregelmässig gekrümmt, manchmal fast rundlich, häufig eckig, aber immer von plumperen Aussehen, als *Arth. minutula*, und stehen zerstreut auf der Rinde, der Thallus fehlt.

260. *A obscura* (Pers.) Hepp. Arn. in Flora 1861. p. 675.

An Erlen und Carpinus hinter dem Stifte, bei Handschuchsheim, seltener als die vorige Art.

261. *A. Pineti* Körb. syst. 292. sel. 169. Hepp. 558. Zw. 309.!

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0568-2

Häufig an jüngeren Buchen über der Brunnenstube; bisher aber nur an einer Stelle.

262. *A punctiformis* (Ach.) Mass. sched. 53. Körb. par. 268. Anzi exs. 265.

An jüngeren Zweigen von Popul. tremula auf dem Königsstuhle. (Sporen farblos, 4—5 zellig, stumpf, 12—16 m. m. lang, 5—6 m. m. breit.)

263. *A. minutula* Nyl. syn. Arth. 102. Hepp. 343. *Arth. epipasta* Körb. par. 266. pp. *Arth. dispersa* Schrad. Nyl. lich. Scand. 261.

Nicht selten an glatter Rinde junger Stämme von Popul trem., Prunus domest. und Ahorn. Eine Form mit weissem leprösem Thallus und kleineren, fast eingesenkten Apothecien an der rissigen Rinde von *Liriodendr. tulipiferum* im botanischen Garten. Sporen hier, wie bei der Stammform farblos, 2 zellig, 9—12 m. m. lang, 4 m. m. breit, 6—8 in ascis.

264. *A. microscopica* Schär. spic. 246. Hepp. 560.

Nicht selten an jungen Eichen des Königsstuhls, Geisbergs und im Neuenheimer Walde.

60. Coniangium Fr.

265. *C. vulgare* Fr. L. E. 378. *Arth. lurida* Ach. Univ. 143. Fr. L. S. 1. Leight. 97. Th. Fr. 47. Zw. 86. A.! B. C. D.!

Nicht selten an Eichen, Buchen, Erlen, Kastanien, Carpinus: hinter dem Stifte, auf dem Königsstuhle bei Handschuchsheim. Zw. 86. D.! ist eine Form an Buchenrinde mit kleineren Apothecien, Sporen 12—15 m. m. lang, 6 breit, 2 zellig, farblos.

61. Arthothelium Mass.

266. *A. spectabile.* (Fw.) Mass. ric. 54. Fw. L. 69. Hepp. 536. Zw. 356. Anzi 206.

An Carpinus hinter dem Stifte und am Michaelsbrunnen, auch an Buchen bei Ziegelhausen.

267. *A. fuscocinereum* (Zw.) Mass. Cat. Graph. 683. *Arth. fuscocin.* Zw. *Phlyctis* f. Hepp. in lit. Kphbr. lich. Bay. 171. Zw. 311.!

An Buchen und Carpinus des Königsstuhls.

268. *A. Ruanum* Mass. ric. 49. it. 130. Zw. 310. A. B.!

An Birken in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0569-0

Sehr schön an Sorbus am Michaelsbrunnen hinter dem Königsstuhle. — Sporen farblos, im Alter blassbräunlich, parenchymatisch, 6—7-theilig, einzelne Abtheilungen 1—2 mal getheilt, an beiden Enden abgerundet stumpf, in der Mitte gewöhnlich schwach eingeschnürt, 18—23 m. m. lang, 6—8 m. m. breit; zu 6—8 in abgerundet stumpfen Schläuchen; Paraphysen fehlen.

62. Melaspilea Nyl.

269. *M. gibberulosa* (Ach.) Arth. Ach. Univ. 142. *Op. varia def.* Schär. Enum. 158. Mel. def. Nyl. prodr. 170. *Hazsl. gibb.* Körb. par. 258. Fw. 73. Schär. 283. Hepp. 350. Zw. 148.

An Nussbäumen über dem Schlosse gegen den Wolfsbrunnen.

63. Bactrospora Mass. Th. Fr.

270. *B. amphibola* (Mass.) Th. Fr. gen. 99. *Pragmop.* Mass. framm. 12. it. 179. Zw. 303.

An Pin. sylv. über Neuenheim, bei Handschuchsheim; Auch an Larix auf dem Heiligenberge

Coniocarpi. Calicici.

64. Calicium.

271. *C. trachelinum* Ach. Univ. 237. Fl. D. L. 84. Fr. L. S. 7. Zw. 15.!

Nicht selten an alten Eichen und Kastanien: bei Handschuchsheim, auf dem Königsstuhle u. a.

272. *C. roscidum* Ach. Fr. L. E. 396. Fl D. L. 42. Zwackh 99. A. B.

An alten Eichen im Drachenhöhlwalde.

273. *C. trabinellum* Ach. meth. suppl. 15. Körb. syst. 313. Schär. helv. 246. Zw. 18. A.! Sporen hellbraun, 2-zellig, 7—9 m. m. lang, 3 breit.

Häufig an alten Strünken in den Kastanienwäldern.

274. *C. pusillum* (Ach.) Körb. syst. 308. Fl. D. L. 188. Hepp. 338. Zw. 13. A.! (Sporen braun, 2-zellig, 6 m. m. lang, 2—3 m. m. breit.) C.! D. — 14! (Sporen braun, 2-zellig, 6—8 m. m. lang, 3 m. m. breit, zu 8 in einer Reihe in den Schläuchen.)

An alten Eichen beim Neuhofe, an Obstbäumen und Kastanien bei Handschuchsheim.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0570-1

Das nahe verwandte *Calic. parietinum* Nyl. syn. 158. Arn. in Flora 1862 p. Zw. 13. B. findet sich an alten Bretterzäunen des Kinzigthales im Schwarzwalde.

275. *C. cladoniscum* Schleich. Anzi 213. Körb. syst. 310. Zw. 18. B.! *Cal. curtum* Nyl. syn. 156.

Gemischt mit *Cal. trabinellum* an alten Strünken von Castanea vesca (Sporen 2-zellig, braun, 7 — 9 m. m. lang, 3 — 4 m. m. breit. Stiele und Scheibe der Apothecien schwarz, Rand der Scheibe weissgrau bereift. Thallus ganz oder fast fehlend.) — Bei der Molkenkur auf dem Geisberge, in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

276. *C. corynellum* Ach. meth. 94. Fr. L. S. 418. Zw. 141. A. B.!

Sehr schön an Sandsteinblöcken in einem Felsenmeere des Königsstuhls; in der Regel mit gut ausgebildetem Thallus.

65. Chaenotheca Th. Fr.

277. *Ch. chrysocephala* (Turn.) Th. Fr. arct. 250. Fr. L. S. 6. Fw. 23. Hepp. 329.

An Larix auf dem Heiligenberge, an Pin. sylv. gegen den Wolfsbrunnen, an Birken des Königsstuhls.

278. *Ch. acicularis* (E. Bot.) Cal. Fr. Scand. 119. *Cyph. chlorell.* Körb. syst. 317. Fl. D. L. 65. Schär. 637. Zw. 19. A. B.

An alten Eichen im Neuhofe und im Schwetzinger Garten.

279. *Ch. melanophaea* (Fr. L. E. 391.) Fr. L. S. 9. Zw. 16. A. B. C.

An Larix auf dem Heiligenberge, an Pin. sylv. im Walde zwischen Friedrichsfeld und Schwetzingen.

280. *Ch. brunneola* (Ach. Fr. L. E. 393.) Fr. L. S. 4. Zw. 17.

Selten an faulenden Kastanienstrünken des Geisbergs, am Erlbrunnen, bei Handschuchsheim.

281. *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. arct. 251.

An alten Eichen am Neuhofe, an Larix des Heiligenbergs, an Pin. sylv. und Kastanienstrünken am Wolfsbrunnen. Eine Form mit kurzen Stielen und auffallend grossen Apothecien an altem Kastanienholze bei Schlierbach.

Var. *filiforme* Schär. Enum. 172. Hepp. 158.

An alten Birken in den Felsenmeeren des Königsstuhls.

282. *Ch. stemonea* (Ach.) — Schär. helv. 13. Zw. 12.!

Häufig am Grunde alter Stämme: an Eichen und Bir-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0571-6

ken an der Engelswiese; an Cast. vesca und Pin. sylv. am Wolfsbrunnen, am Heiligenberge u. a.

283. *Ch. arenaria* (Hampe). — *Cyph. aren.* Hampe Mass. misc. 20. *Conioc. citrina* Leight. Ann. of. nat. Hist. 1857 p. 130. *Calic. coryn. filif.* Schär. Enum. 325. Leight. 269. Zw. 286.! (corticola). Arn. 205.

Auf hervorstehenden dünnen Wurzeln am Rande eines Waldwegs hinter Ziegelhausen am Fusse des Mühlhangs auf Biat. lucida. — An ähnlichen Orten auch im Kinzigthale des Schwarzwalds im Haslacher Gemeindewald.

284. *Ch. paroica* (Ach.) — *Calic.* Ach. meth. 89. Arn. exs. 206.

Sehr selten an der Unterfläche von Sandsteinblöcken über dem Wolfsbrunnen. 1849.

66. Coniocybe Ach.

285. *C. furfuracea* (L.) Fr. L. E. 382. L. S. 13. Fw. 9.

Häufig an hervorstehenden Wurzeln und Felsen.

Var. *fulva* (L.) Fr. Fl. D. L. 85.

Am Fusse alter Föhren gegen den Wolfsbrunnen; — an Birken des Auerhahnkopfes (Dr. Ahles.)

Var. *sulphurella* Fr. l. c. Fw. 10. Fl. D. L. 103. Schär. 539.

An alten Schwarzpappeln im Mannheimer Schlossgarten.

286. *C. pallida* (Pers.) Fr. L. E. 383. *Xanthocephala* (Wallr.) Schär. Enum. 175. helv. 7. Zw. 101. B. 102.

Selten an einer alten Eiche im Drachenhöhlwalde, an Ulmus im Schwetzinger Garten.

287. *C. gracilenta* Ach. Fr. L. E. 383. Hepp. 45. Arn. 18. Zw. 21.!

Auf der Unterseite von Steinen in den Ritzen alter Mauern und an Felsen, sowie an Wurzeln, dürren Stengeln und über Moosen: häufig zwischen dem Schlosse und über dem Wolfsbrunnen (Hilgard); an Granit im Kapuzinerhölzchen, an Porphyr bei Handschuchsheim.

67. Sphinctrina (Fr.) De Not.

288. *S. turbinata* (Pers.) Mass. mem. 154. Fw. 13. Fr. L. S. 63. Hepp. 326.

Auf Pertus. communis auf dem Königsstuhle bei Ziegelhausen u. a.

289. *S. tubaeformis* Mass. mem. 155. Hepp. 551.

Auf der Kruste von Pertus. melaleuca hinter dem Stifte.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0572-2

290. *S. corallina* (Hepp.) *Cyphel.* Hepp. 531.

Häufig auf Pertusaria sorediata saxic. (corallina) an Felsblöcken in den Felsenmeeren des Königsstuhls. Sporen einzellig, dunkelbraun, eiförmig oder meist rund, 6 — 7 m. m. breit.

68. Lahmia Körb.

291. *L. Kunzei* (Fw.) Körb. par. 282. sel. 140. *Calic. stigonell.* Hampe prodr. 593. ex Fw. — *Cal. turbinat.* Mosig ex Fw. — Zw. 418.!

In den Ritzen der Rinde von Pop. tremula hinter dem Stifte und über der Hirschgasse.

Pyrenocarpi. Endocarpi.

69. Dermatocarpon Esch. Th. Fr.

292. *D. miniatum* (L.) Th. Fr. Arct. 253. Schär. helv. 112. Stenh. 28. und Var. *complicatum* Sw. Schär. helv. 113.

Beide Formen an Granitwänden am Haarlasse, bei Ziegelhausen und Schriessheim.

293. *D. fluviatile* (Web.) Th. Fr. l. c. L. S. 37. Stenh. 29. Hepp. 668. Anzi 216.

Sehr schön an Sandsteinen in der Hilsbach hinter dem Königsstuhle. (Dr. Ahles.)

294. *D. rufescens* (Ach.) Th. Fr. l. c. Mass. it. 188. Hepp. 210. Zw. 22!

An alten Mauern in Handschuchsheim, bei Neuenheim; — an Granitfelsen des Haarlasses; — häufig an Mauern bei Hemsbach. (Prof. Mettenius).

Var. *trapeziiforme* (Schrad. Mass. sched. 114.)

Auf steinigem Boden nicht selten bei Schriessheim im Ludwigsthale und gegen Leutershausen.

295. *D. Michelii* (Mass.) — Placid. Mass. sched. 100. it. 161.

Auf Lössboden am Westabhange des Heiligenberges bei Handschuchsheim.

296. *D. Custnani* (Mass.) — Placid. Mass. sched. 113. it. 187, Zw. 312. Hepp. 669.

Selten und steril, aber ächt auf steinigem Boden zwischen Schriessheim und Leutershausen. (1849.)

(Fortsetzung folgt.)

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05977-0573-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: 45

Autor(en)/Author(s): Ritter Johann Wilhelm

Artikel/Article: Enumeratio Lichenum Florae Heidelbergensis. Ein Beitrag zur Flora der Pfalz 530-537